

Title (en)  
Headbox for a paper machine.

Title (de)  
Stoffauflauf für eine Papiermaschine.

Title (fr)  
Caisse de tête pour machine à papier.

Publication  
**EP 0629739 A1 19941221 (DE)**

Application  
**EP 94108842 A 19940609**

Priority  
DE 4320243 A 19930618

Abstract (en)  
The headbox according to the invention contains two turbulence generators (2 and 3) located one after another, with an intermediate chamber (4) located between them. For influencing the flow condition in a desired manner, a fluid, for example dilution water, can be added into the region of one of these turbulence generators or of both. By means of the combination of two turbulence generators located one after another and an intermediate chamber, local mixing conditions are produced which are particularly suitable for the purpose striven for. In advantageous embodiments, the turbulence generator (2) lying upstream in the flow direction is significantly more effective than that following after the intermediate chamber (4).  
<IMAGE>

Abstract (de)  
Der erfindungsgemäße Stoffauflauf enthält zwei hintereinander liegende Turbulenzerzeuger (2 und 3) mit einer dazwischen liegenden Zwischenkammer (4). Zur gewünschten Beeinflussung des Strömungszustandes kann ein Fluid, z.B. Verdünnungswasser, in den Bereich eines dieser Turbulenzerzeuger oder beider zugegeben werden. Durch die Kombination zweier hintereinander liegender Turbulenzerzeuger und einer Zwischenkammer werden lokale Mischungsbedingungen geschaffen, welche für den angestrebten Zweck besonders geeignet sind. In vorteilhaften Ausführungsformen ist der in Strömungsrichtung voran liegende Turbulenzerzeuger (2) wesentlich wirksamer als der hinter der Zwischenkammer (4) folgende. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D21F 1/02**; **D21F 1/06**

IPC 8 full level  
**D21F 1/02** (2006.01); **D21F 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**D21F 1/02** (2013.01); **D21F 1/022** (2013.01); **D21F 1/026** (2013.01); **D21F 1/06** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 3741603 A1 19890622 - VOITH GMBH J M [DE]  
• [Y] DE 9115296 U1 19920319  
• [Y] WO 9309286 A1 19930513 - BELOIT TECHNOLOGIES INC [US]  
• [A] DE 4239845 A1 19930519 - VOITH GMBH J M [DE]  
• [A] WO 8601844 A1 19860327 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• [A] US 4539075 A 19850903 - MAJANIEMI PEKKA [FI]  
• [A] DE 2548795 A1 19770331 - ESCHER WYSS GMBH  
• [A] US 3573160 A 19710330 - LOPAS KASIMIR  
• [A] EP 0344941 A1 19891206 - AHLSTROEM VALMET [FI]

Cited by  
WO2010069653A1; US8236137B2; US8221590B2; US8236138B2; EP0745721A3; EP1496151A1; EP1659213A3; CN103821023A; CN108166302A; EP1496150A1; EP0745722A3; EP2230353A1; CN101838949A; CN102216523A; US6210535B1; WO9630588A1; WO9849393A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0629739 A1 19941221**; **EP 0629739 B1 19990908**; **EP 0629739 B2 20060419**; AT E184336 T1 19990915; DE 4320243 A1 19941222; DE 4320243 C2 19960222; DE 59408713 D1 19991014

DOCDB simple family (application)  
**EP 94108842 A 19940609**; AT 94108842 T 19940609; DE 4320243 A 19930618; DE 59408713 T 19940609